Hama GmbH & Co KG
D-86651 Monheim/Germany
www.hama.com

All listed brands are trademarks of the corresponding companies.
Errors and omissions excepted, and subject to technical changes.
Our general terms of delivery and payment are applied.

00051520/06.09

hama®
OFFICE

Taschenrechner Bureau »BSB 208D«

00051520/06.09

00051520

Ⓓ Bedienungsanleitung

Vielen Dank für den Kauf des hama-Taschenrechners aus der Bureau-Serie mit der Modellbezeichnung BSB 208D.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Benutzung des Rechners sorgfältig durch. Heben Sie diese für die Dauer der Nutzung des Gerätes auf.

1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	Seite 02
2.	Merkmale	Seite 02
3.	Wichtige Hinweise	Seite 03
4.	Mögliche Voreinstellungen	Seite 03
4.1	Rundungsart	Seite 03-04
4.2	Dezimalstellen	Seite 04
4.3	Kosten- und Margenberechnungen	Seite 05
4.4	Eingabefelder korrigieren	Seite 06
5.	Berechnungen durchführen	Seite 06
5.1	Mathematische Grundfunktionen	Seite 06
5.2	Steuerberechnungen	Seite 06-07
5.3	Einfache Prozentrechnung	Seite 08
5.4	Speicherberechnungen	Seite 08-09
5.5	Wurzelberechnungen	Seite 09
6.	Batteriehinweise und –wechsel	Seite 09-10
7.	Fehlermeldung „E"	Seite 10
8.	Technische Daten	Seite 10
9.	Support- und Kontaktinformationen	Seite 10
10.	Entsorgungshinweis	Seite 11

2. Merkmale

Der BSB 208D hat alle üblich gebräuchlichen Funktionen für den Alltag. Dazu gehören die vier mathematischen Grundfunktionen (Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division), sowie die Prozentrechnung und Speichermöglichkeit.

- Die große LCD-Anzeige ermöglicht ein schnelles Erfassen des Rechenergebnisses.
- Extra Tasten zum Beispiel für das Rechnen mit Steuern bzw. Prozentab- und -zuschlägen und für das Berechnen von Bruttopreisen und Margen
- Die eingebaute Solarzelle versorgt den Rechner parallel zur Batterie mit Strom und steht somit für Umweltfreundlichkeit und Energie-ersparnis.
- Das automatische Ausschalten verlängert die Batterielebensdauer. Dieser Rechner schaltet sich automatisch aus, wenn ca. 6 Minuten lang keine Taste gedrückt wurde.

3. Wichtige Hinweise

Um eine lange Lebensdauer des Taschenrechners zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Punkte:

- Bringen Sie das Gerät nie mit Flüssigkeit in Berührung. Falls es dennoch nass werden sollte, trocken Sie das Gerät unverzüglich ab.
- Die Verwendung und Aufbewahrung des Taschenrechners sollte stets unter normalen Temperaturbedingungen erfolgen. Extreme Hitze oder Kälte können das Gerät schädigen.
- Gehen Sie sorgsam und schonend mit dem Gerät um. Setzen Sie es keinen groben Erschütterungen aus.
- Schützen Sie den Taschenrechner vor Staub und Schmutz.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Rechners nur ein trockenes, nicht fusselndes Tuch.

4. Mögliche Voreinstellungen

4.1 Rundungsart

Sie können durch ein- oder mehrmaliges Drücken der Taste „ROUND“ unten links auf der Tastatur die gewünschte Rundungsart festlegen.

Die aktuell gewählte Rundungsart wird stets etwa mittig oben im Display entsprechend angezeigt.

Hierfür muss die Anzahl der gewünschten Dezimalstellen zuvor eingestellt worden sein (→siehe Punkt 4.2 Dezimalstellen – hier sind auch entsprechende Beispiele aufgezeigt).

Auswahl	Erklärung
⮥	Wenn dieses Zeichen im Display ist, wird das Ergebnis entsprechend aufgerundet.
5/4	Bei dieser Einstellung nimmt der Rechner das kaufmännische Runden zur Grundlage bei der Anzeige des Ergebnisses.
⮧	Bei Anzeige hiervon wird das Ergebnis abgerundet.

4.2 Dezimalstellen

Sie können die Zahl der anzuzeigenden Dezimalstellen beim Runden durch entsprechend oftes Drücken der Taste „TAB" unten links auf der Tastatur festlegen.

Auswahl	Erklärung
F	Bei dieser Auswahl werden alle Dezimalstellen angezeigt und es geschieht weder eine Auf- noch eine Abrundung.
0	Bei dieser Eingellung werden keine Dezimalstellen angezeigt, das Ergebnis wird auf eine ganze Zahl gerundet ausgegeben.
2	Das Ergebnis wird auf zwei Dezimalstellen gerundet.
4	Das Ergebnis wird auf vier Dezimalstellen gerundet.

Beispiele zu den Punkten 4.1 und 4.2:

zu lösende Aufgabe:	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
10 + 3 =	[ON/AC] (Auswahl für Rundung: ⤵ und Dezimalstellen: **4**) 10 [+] 3 [=]	3.3333
	[ON/AC] (Schalter rechts auf ⤴ und Schalter links auf **4**) 10 [+] 3 [=]	3.3334
	[ON/AC] (Schalter rechts auf 5/4 und Schalter links auf **4**) 10 [+] 3 [=]	3.3333

4.3 Kosten- und Margenberechnungen

Der hama BSB 208D kann mit Hilfe der Tasten [COST], [SELL] und [MARGIN], linksseitig auf dem Tastaturfeld, gängige geschäftliche Berechnungen durchführen, wie z.B. das Ausrechnen der Bruttogewinnmarge oder des Bruttoverkaufspreises

Beispiele:

Rechenbeispiel	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
Margenberechnung: Sie haben ein Produkt für 10 € eingekauft und verkaufen es wieder für 15 €. Wie hoch ist die Bruttomarge in Prozent?	10 [COST] 15 [SELL]	MAR 33.333333333
Brutto- oder Aufschlagberechnung: Sie haben ein Produkt für 130 € eingekauft und wollen den Preis inkl. 19 % Mehrwertsteuer berechnen. ODER: Das Produkt kostet inkl. MwSt 130 € und Sie wollen den Preis inkl. 19% Aufschlag für Sie errechnen.	130 [COST] 19 [MARGIN]	SEL 160.49382716
Netto- oder Abschlagberechnung: Ähnlich wie im vorherigen Beispiel, nur dass nun umgekehrt gerechnet wird.	350 [SELL] 19 [MAR]	CST 283.5

4.4 Eingabefehler korrigieren

- Um die derzeit angezeigte Zahl Ziffer für Ziffer (von rechts nach links) zu löschen, um sie bspw. zu ändern oder einen Tippfehler zu korrigieren, drücken Sie ein- oder mehrmals die Taste [▶] links oben im Tastaturfeld.
- Falls eine falsche Operatortaste (+, -, x, ÷) gedrückt wurde, drücken Sie einfach gleich danach die richtige, da für den Rechner nur der zuletzt gedrückte Operator relevant ist.

5. Berechnungen durchführen

5.1 Mathematische Grundfunktionen

Anmerkung:
Oben rechts im Display wird Ihnen der für die gerade aktive Berechnung gewählte Operator (+, -, x, ÷) angezeigt, bis Sie einen weiteren wählen, oder die Rechnung mit [=] abschließen.

Beispiel:

zu lösende Aufgabe:	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
6 ÷ 3 x 5 + 2.4 – 1 =	[ON] 6 [÷] 3 [x] 5 [+] 2.4 [-] 1 [=]	= 11.4

5.2 Steuerberechnungen

Zur einfacheren Berechnung von immer wieder kehrenden Prozent- oder Steuersätzen kann der BSB 208D einen zuvor festgelegten Wert aufrufen, welcher somit nicht immerzu neu eingegeben werden muss.

Um den für diese Art Berechnungen notwendigen Wert zu hinterlegen drücken Sie zuerst die Taste [ON]. Danach drücken Sie die Taste [TAX+] (diese hat die Zweitfunktion „TAX SET“).

Mittig rechts im Display blinkt nun „RATE“ auf und Sie können den gewünschten Wert eingeben – für unser Beispiel geben Sie 12,5 ein.

Drücken Sie danach erneut die Taste [TAX+] und der Wert wird gespeichert. Den gespeicherten Wert können Sie jederzeit durch einfaches drücken der

Taste [TAX+] anzeigen lassen, bzw. auch wie zuvor beschrieben wieder ändern.

Um nun die Displayanzeige wieder zu zurückzusetzen drücken Sie die Taste [ON].

Anmerkung:

In dem nun folgenden Beispiel ist der Rundungsmodus F gewählt, sodass das Ergebnis nicht durch Rundungen beeinflusst wird.

Zuvor wurde bereits der Wert 12,5 eingegeben, der für dieses Beispiel nun zugrunde liegt. Dieser Wert fungiert als Beispiel für die Berechnung einer Steuer.

Beispiel 1:

zu lösende Aufgabe:	Erforderliche Eingaben:	Das Ergebnis im Display:
Ein Produkt hat einen Nettopreis von € 160,00 und Sie wollen den Bruttopreis errechnen.	[ON] 160 [TAX+] [TAX+]	160. TAX- 180. TAX+ 160. TAX- 20. TAX

Nach Eingabe der Zahl 160 und Drücken von [TAX+] wird in der oberen Zeile im Display der Ausgangsbetrag (hier der Nettopreis von 160 €) angezeigt, in der zweiten Zeile steht der Wert inklusive 12,5 % Steuer.
Bei erneutem Drücken der Taste [TAX+] wechselt die untere Zeile zur Anzeige des Aufschlages (hier 20 €).

Beispiel 2:
Ebenso funktioniert die Rechnung umgekehrt mit der Taste [TAX-], wenn Sie einen Bruttobetrag haben, und davon den Netto- und Steuerbetrag errechnen wollen.
Hier wird nach erstmaligen Drücken der Taste [TAX-] in der oberen Zeile der eingegeben Wert (hier der Bruttobetrag von 180 €) angezeigt, in der unteren der Wert abzüglich des eingegebenen Satzes (hier der Nettobetrag von 160 €).

Bei erneutem Drücken der Taste [TAX-] wechselt die untere Zeile zur Anzeige des Abzuges (hier 20 €).

zu lösende Aufgabe:	Erforderliche Eingaben:	Das Ergebnis im Display:
Ein Produkt hat einen Bruttopreis von € 180,00 und Sie wollen den Nettopreis errechnen.	[ON] 180 [TAX-] [TAX-]	160. TAX+ 180. TAX- 160. TAX+ 20. TAX

5.3 Einfache Prozentrechnung

zu lösende Aufgabe:	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
20 € + 19% =	20 [+] 6 [%]	21,2
150 € - 20% =	150 [–] 20 [%]	120

5.4 Speicherberechnungen

Um Speicherberechnungen durchzuführen besitzt dieses Gerät die vier Tasten **MR, M+, M-** und **MC**. Vor jeder neuen Berechnung mit Hilfe des Speicher drücken Sie zuerst die Taste **MC,** damit der Speicher gelöscht wird.

Geben Sie die gewünschte Zahl oder Berechnung ein und drücken Sie die Taste M+, um diese zu speichern. Falls die zuvor eingegebene Berechnung noch nicht ausgeführt wurde, führt der Rechner diese aus und fügt das Ergebnis dem Speicher hinzu.

Links im Display erscheint der Buchstabe **M**, welcher anzeigt, dass die Speicherung erfolgreich war.

Um vom gespeicherten Wert etwas abzuziehen, geben Sie ihre Zahl oder Berechnung ein und drücken die Taste **M-**.

Auch bei dieser Funktion führt der Rechner eine gegebenenfalls noch offen gewesene Berechnung aus und zieht dann das Ergebnis vom Speicher ab.

Um den Speicher abzurufen, drücken Sie die Taste **MR**. Im Display erscheint daraufhin der aufsummierte Speicherwert.

Um den Speicherinhalt auf 0 zurückzusetzen, drücken Sie die Taste **MC**. Daraufhin wird der Buchstabe M nicht mehr angezeigt und sie können wie gehabt weitere Berechnungen durchführen.

zu lösende Aufgabe:	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
	[ON] [MC]	
25 x 5	25 [x] 5 [M+]	125
- 84 ÷ 3	84 [÷] 3 [M-]	28
+ 68 + 17	68 [+] 17 [M+]	85
Ergebnis	[MR]	182
135 x (12+14) =	[ON] [MC] 12 [+] 14 [M+] 135 [x] [MR] [=]	26 3510
(12 + 14) ÷ 5 =	[MR] [÷] 5 [=]	5,2

5.5 Wurzelberechnungen

Für Wurzelberechnungen ist der BSB 208D mit der Taste $\sqrt{\ }$ ausgestattet.

Beispiel:

zu lösende Aufgabe:	erforderliche Eingaben:	das Ergebnis im Display:
Sie wollen die Wurzel der Zahl 9 berechnen	9 [$\sqrt{\ }$]	3.

6. Batteriehinweise und -wechsel

Der Rechner wird mit zwei Knopfzellen betrieben. Achten Sie beim Batteriewechsel unbedingt auf den richtigen Batterietyp, da ansonsten irreparable Schäden auftreten können. Hinweise zum richtigen Typ finden Sie unter Punkt 7. Technische Daten in dieser Anleitung.

Um die Knopfzellen zu tauschen drehen Sie die kleine Schraube an der unteren Kante des kleinen Deckels auf der Rückseite des Gehäuses heraus und öffnen diesen.

Danach entnehmen Sie die leere Zellen und legen an ihrer Stelle die neuen in das Gerät ein. → **Achten Sie dabei auf die richtige Polarität!**
Waschen Sie vor dem einsetzen die neuen Batterien mit einem trockenen, fusselfreiem, Tuch ab.

Wenn die neuen Knopfzellen eingesetzt wurden schließen Sie den kleinen Deckel und drehen Sie die Schraube wieder hinein.

Nun können Sie wie gewohnt mit Ihrem Taschenrechner weiterarbeiten.

Wichtige Hinweise:

Bewahren Sie Batterien stets außerhalb der Reichweite von Kindern auf – es besteht Verschluckungsgefahr! Sollte dieser Fall dennoch eintreten, suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf.

Leere Batterien sollen nie im Gerät oder anderswo aufbewahrt werden, da Batteriesäure austreten könnte. Verbrennen Sie niemals den Taschenrechner oder darin enthaltene Batterien, um ihn zu entsorgen, da Komponenten platzen könnten und somit eine Gefahr für Mensch und Umwelt bestünde.

7. Fehlermeldung „E“

Unten links im Display erscheint der Buchstabe „E“ (für Error) und verhindert weitere Berechnungen, wenn Sie

- durch Null dividieren,
- eine Berechnung machen, die die Anzeigekapazität des Rechners übersteigt.

Um weiter rechnen zu können und somit die vorherige Berechnung zu löschen, drücken Sie [ON] oder [CE/C].

8. Technische Daten

Display-Stellen: max. 8 Ziffern je Zeile
Batterien: 2x Knopfzelle LR 1130 (1,5V – 80 mAh)

9. Support- und Kontaktinformationen

Bei defekten Produkten:
Bitte wenden Sie sich bei Produktreklamationen an Ihren Händler oder an die Hama Produktberatung.

Internet/World Wide Web:
Produktunterstützung oder Produktinformationen bekommen Sie unter www.hama.com.

Support Hotline – Hama Produktberatung:
Tel. +49 (0) 9091 / 502-115
Fax +49 (0) 9091 / 502-272
e-Mail: produktberatung@hama.de

10. Hinweis zum Umweltschutz:

Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG in nationales Recht gilt folgendes: Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten/Batterien leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.